



OpenAir

Güç ve esneklik için
hava damper motorları





Rahat bir çalışma ve yaşam ortamı için

Danışmanlar, toptancılar, sistem merkezleri, esnaflar, bina sahipleri, operatörler ve doğa bu konuda 20 yıldır liderliğini sürdüren Siemens'in OpenAir™ damper motorlarının sunduğu teknoloji ve güvenilirlikten faydalaniyor. Bina otomasyonu, sadece sistemdeki her unsur güvenilir ve hatasız çalıştığında doğru işlemektedir. OpenAir™ damper motorları modüler tasarım ve düşük güç tüketimi gibi bir çok mükemmel özelliğe sahiptirler. Uygulama alanlarına getirdikleri esneklikle müşteri ihtiyaçlarının hızlı bir şekilde karşılanmasını sağlar ve HVAC tesisinin değerini arttırarak korurlar.



■ Tüm uygulama türleri için eksiksiz ürün yelpazesi

OpenAir damper motorları hava sirkülasyonu, dış hava, kesme, duman tahliyesi ve yangına karşı koruma damperleri, perdeler, VAV cihazları, merkezi ve kompakt klimalar için güvenilir ve güçlü çözüm getirirler.

■ Hızlı kurulum ve düşük maliyet

Standart hale getirilmiş boyutlar, kablo-lama ve montaj konseptleri ile OpenAir damper motorları, doğrudan bağlantı ve basit devreye alma için tasarlanmıştır. Bu da kurulum maliyetlerinden tasarruf sağlar. Tüm motor modelleri tek bir sabitleme vidasıyla sağlamlaştırılmıştır. Yüksek torklu motorlar, her iki yandan takılabilen merkezi mil adaptörüne sahiptir. Bu da motorun kolayca kısa millere takılması avantajını sunar. Bu patentli tasarım motorun uzunlamasına tutucu içinde hareket etmesine izin vermez ve böylece sürtünme ve çatırdama seslerini önler.

■ Daha fazla dayanıklılık ve uzun ömürlü kullanım için sağlam muhafaza

Birinci-sınıf mühendislik OpenAir damper motorlarının kompakt boyutlarda tasarlanmasını mümkün kılmıştır. Taşınması kolaydır. Taşıma, muhafaza ve inşaat alanlarında karşılaşılabilecek zorlu koşullara karşı çok dirençlidir.

■ Düşük gürültü seviyeli motorlar

Dayanıklı tasarım, motorlar ve kullanılmakta olan dişli takımı sessiz çalışma sağlar. Böylece, OpenAir damper motorları ticari binalarda, otellerde, hastanelerde, iş hanlarında, okullarda ve kamu binalarında kullanım için uygundur.

■ Yüksek kalite için sertifikalı üretim

Siemens ISO 9001 ve ISO 14001 standartlarını karşılamakta, böylece kalite ve ekoloji döngüsünün gereksinimlerini de yerine getirmektedir. Yüksek kalite ve basit tasarım, geliştirilmesinden değiştirilmesine kadar her aşamada ilk öncelikli konular olmuştur. Damper motorları tali montaj ilkesine dayanarak üretilir ve bütün olarak testten geçirilir. Montaj tamamlandıktan sonra her motor geniş kapsamlı bir son teste tabi tutulur. OpenAir damper motorları CE, CTick ve UL standartlarına uygunluğu ile dünya çapında kullanıma hazırdır.

■ Hızlı teslimat

Siemens'in küresel satış ağı, hızlı ve karmaşık olmayan teslimat sağlar.

■ Mükemmel fiyat/performans oranı

OpenAir damper motorları kompakt boyutları, tam olarak hesaplanabilen ölçüleri, kusursuz çalışması ve iyi fiyatlarıyla en iyi fiyat/performans oranını sağlar.

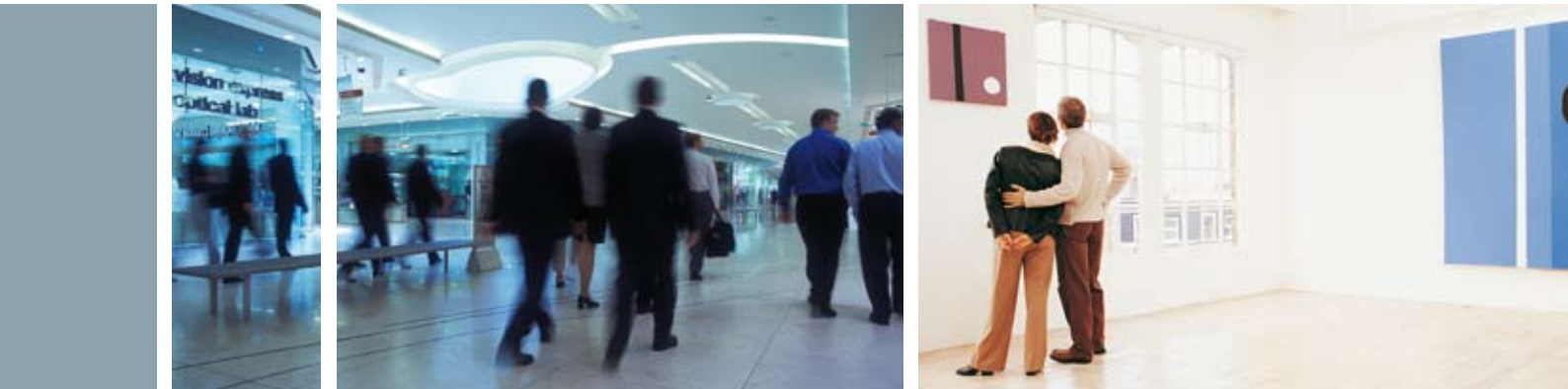
Temel özellikler

- Tüm uygulama türleri için eksiksiz ürün yelpazesi
- Hızlı kurulum ve düşük maliyet
- Daha fazla dayanıklılık için sağlam muhafaza
- Düşük gürültü seviyeli motorlar
- Yüksek kalite için sertifikalı üretim
- Hızlı teslimat
- En iyi fiyat/performans oranı



Havalandırma için motorlar

	Rotary motorlar				
	Yay geri dönüşlü				
					
Ürün grubu	GCA	GMA	GQD	GIB	GBB
Tork	18 Nm	7 Nm	2 Nm	35 Nm	25 Nm
Gücü					
Damper yüzeyi	3.0 m ²	1.5 m ²	0.3 m ²	6.0 m ²	4.0 m ²
Nominal açısıl dönüş	90°	90°	90°	90°	90°
Nominal strok					
Çalışma gerilimi AC 24 V	☐	☐	☐	☐	☐
Çalışma gerilimi DC 24 V	☐	☐	☐	☐	☐
Çalışma gerilimi AC 230 V	☐	☐	☐	☐	☐
Frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
2 konumlu kontrol sinyali	☐	☐	☐	☐	☐
3 konumlu kontrol sinyali	☐	☐	☐	☐	☐
Kontrol sinyali DC 0...10 V	☐	☐	☐	☐	☐
Geri bildirim sinyali DC 0...10 V	☐	☐	☐	☐	☐
Geri bildirim sinyali 0...1000 Ohm	☐	☐	☐	☐	☐
2 entegre ayarlanabilir yedek anahtar	☐	☐	☐	☐	☐
Çalışma süresi açık / kapalı (50 Hz)	90 s	90 s	< 19 s / 30 s	150 s	150 s
Yaylı kapama süresi	15 s	15 s	15 s		
Boyutlar, yuvarlak damper mili	8...25.6 mm	6.4...20.5 mm	8...15 mm	8...25.6 mm	8...25.6 mm
Boyutlar, kare damper mili	6...18 mm	6.4...13 mm	6...11 mm	6...18 mm	6...18 mm



Yay geri dönüşsüz

			
GEB 15 Nm	GLB 10 Nm	GDB 5 Nm	GSD 2 Nm
3.0 m ²	1.5 m ²	0.8 m ²	0.3 m ²
90°	90°	90°	90°
			
			
50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
			
			
			
			
			
150 s	150 s	150 s	< 19 s
6.4...20.5 mm	8...16 mm	8...16 mm	8...15 mm
6.4...13 mm	6...12.7 mm	6...12.7 mm	6...11 mm

Lineer motorlar

			
GBB	GEB	GLB	GDB
550 N	400 N	250 N	125 N
4.0 m ²	3.0 m ²	1.5 m ²	0.8 m ²
70 mm	60 mm	60 mm	60 mm
			
			
50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
			
			
			
			
			
150 s	150 s	150 s	150 s



Hava debi kontrolü için motorlar

OpenAir kompakt hava debi kontrol motorları yüksek hassasiyette ve tutarlılıkla çalışır. Hızlı ve basit parametre ayarlarına sahiptir. Kurulumundan kullanımına kadar konfor sunar.



Temel özellikler

- Statik ölçümlü değer kazanımı ile yüksek seviyede hassasiyet
- Otomatik sıfır noktası kalibrasyonu ile ortamdaki bağımsızdır, eskimez ve sıcaklık ayarı sapmaz
- VAV cihazlarına en kolay uyumu sağlar

Tip kodu	GLB181.1E/3	GDB181.1E/3	ASV181.1E/3
Nominal basınç	300 Pa	300 Pa	300 Pa
Tork	10 Nm	5 Nm	
Damper yüzeyi	1.5 m ²	0.8 m ²	
Nominal açılma dönüş	90°	90°	
Çalışma gerilimi AC 24 V	■	■	■
Frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
3 konumlu kontrol sinyali	■	■	■
Kontrol sinyali DC 0...10 V	■	■	■
Geri bildirim sinyali DC 0...10 V	■	■	■
Çalışma süresi açık / kapalı (50 Hz)	150 s	150 s	
Boyutlar, yuvarlak damper mili	8...16 mm	8...16 mm	
Boyutlar, kare damper mili	6...12.7 mm	6...12.7 mm	

Yangın damperleri için motorlar

Yangın damperleri için OpenAir motorları, entegre güvenlik sistemleri ve insanlar arasındaki kesişim noktalarında yer alırlar. Acil durumlarda bile son derece güvenilir çalışırlar. Tam emniyet için yangın ve duman kaynaklarında kalırlar.



Temel özellikler

- Açma ve kapama için güçlü 7 veya 18 Nm
- Ek emniyet için 2 güçlü tork
- Güvenli, kolay kurulan pozitif mil halkası (kare)

Ürün grubu	GGA	GNA
Tork	18 Nm	7 Nm
Damper yüzeyi	2.5 m ²	1.0 m ²
Nominal açılma dönüş	90°	90°
Çalışma gerilimi AC 24 V	■	■
Çalışma gerilimi DC 24 V	■	■
Çalışma gerilimi AC 230 V	■	■
Frekans	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
2 konumlu kontrol sinyali	■	■
2 entegre yardımcı anahtar	■	■
Çalışma süresi açık / kapalı (50 Hz)	90 s	90 s
Yaylı Kapanma süresi	15 s	15 s
Boyutlar, kare damper mili	8,10,12,15 mm	8,10,12,15 mm
Termal kesme	■	■



Siemens'in güvenilir, güçlü ve sağlam OpenAir damper motoru ürün yelpazesi yatırımlarınızı korur.

Yenilikçi fikirler dünyasına hoş geldiniz

■ Yenilikçi fikirler

Siemens araştırma geliştirmeye çok kaynak ve emek ayırmaktadır. Bunun sonucu olarak sürekli yeni teknolojiler ve buluşlar geliştirilmektedir. Böylece en güvenli ürünleri üretmemize, sistemlerimizin daha kolay ve uygun biçimde çalışmasına yardımcı olacak gücü bulmaktadır.

■ Güvenilirlik

Yüz yılı aşkın geçmişiyle, köklü ve güvenilir bir ortağa ihtiyacınız varsa Siemens'in uzmanlığı size çözüm sunacaktır. Sistem genişlemesi ve değişiklikleri yıllar sonra bile gerçekleştirebilirken yatırımlarınızın ömrü de uzun yıllar sürer.

■ Konfor

Siemens ürünleri ve çözümleri, çalışma ve yaşam alanlarındaki konforunuzu garanti eder. Bugün, yarın ve yıllar sonra bile. İşte bu nedenle tüm dünyadaki sayısız müşterimiz Siemens'e güveniyor.

■ Enerji verimliliği ve çevre

Siemens ile enerji tasarrufu yapmaya, kaynaklarımızı korumaya ve zararlı salınımları azaltmaya yardım edersiniz.



Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bina Teknolojileri
Yakacık Cad. No:111
Kartal, 34870
İstanbul / Türkiye
Tel +90 216 459 2222
Fax +90 216 459 3595

Bu dokümandaki bilgiler, bireysel uygulamalarda bulunmak zorunda olmayan mevcut teknik seçeneklerin genel tarifini içerir. Bu nedenle istenen özelliklerin sözleşme esnasında bireysel uygulamalar için belirlenmesi gerekmektedir.

Değişikliğe tabidir • Sipariş no. 0-92096-TR •
© Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş. • Türkiye’de basılmıştır.